

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประกอบค่ายลูกเสือที่ปึงกรัศมีโชติฯ

#### ๑. ความเป็นมา

ด้วยสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรสาคร มีความประสงค์จะจ้างปรับปรุงซ่อมแซมงานปรับปรุงอาคารแปดเหลี่ยม และอาคารที่พักแรมลูกเสือ หลังที่ ๑๗ เนื่องด้วยอาคารที่พักแรมลูกเสือหลังที่ ๑๗ มีความทรุดโทรมอย่างมาก ซึ่งสามารถก่อให้เกิดอันตรายต่อลูกเสือที่มาเข้าค่ายพักแรมได้ ทางสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรสาคร จึงตระหนักและเล็งเห็นถึงปัญหาดังกล่าว โดยสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรสาครเป็นผู้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ คือ จำนวนเงิน ๘๘๘,๒๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนเก้าหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน)

#### ๒. วัตถุประสงค์

จ้างปรับปรุงซ่อมแซมอาคารแปดเหลี่ยม และอาคารที่พักแรมลูกเสือ หลังที่ ๑๗ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

#### ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงเรียน ณ วันยื่นเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

(ลงชื่อ)   
(นายวิระยุทธ ครรชิตชัยวาร)

(ลงชื่อ)   
(นายสุรศักดิ์ ธนวัฒนากร)

(ลงชื่อ)   
(นายคงศักดิ์ ชุนถนอม)

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### ๔. แบบรูปรายการ รายละเอียดตามเอกสารแนบ

#### ๕. สถานที่ก่อสร้าง

ค่ายลูกเสือที่ปึงกรัสมิโซติ จังหวัดสมุทรสาคร บริเวณอาคารแปดเหลี่ยม และอาคารที่พักแรมลูกเสือ หลังที่ ๑๗

#### ๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจาก งานจ้างภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้ว ซึ่งความชำรุด บกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำให้ ไม่เรียบร้อย หรือทำให้ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับ โดยไม่ชักช้า โดยสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรสาคร ไม่ต้องออกค่าใช้จ่ายใด ๆ ในการนี้ ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในกำหนด ๗ วัน นับแต่วันที่รับแจ้ง จากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรสาคร ไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลา ที่กำหนด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรสาคร มีสิทธิ นั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

#### ๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่ เดือนสิงหาคม ๒๕๖๘ – มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

#### ๘. ระยะเวลาส่งมอบงานพัสดุ ภายใน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๙. วงเงินงบประมาณในโครงการ เป็นเงิน ๘๘๘,๒๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนเก้าหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน) จากเงินงบประมาณปี ๒๕๖๙

#### ๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรสาคร ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร  
ค่ายลูกเสือที่ปึงกรัสมิโซติ จังหวัดสมุทรสาคร โทร ๐๓๔-๔๑๗๔๑๑ ต่อ ๑๑๘

(ลงชื่อ) .....  
(นายวีระยุทธ ครรชิตชัยวาร)

(ลงชื่อ) .....  
(นายสุรศักดิ์ ธนวัฒภรณ์)

(ลงชื่อ) .....  
(นายคงศักดิ์ ชุนถนอม)

สรุปค่าปรับปรุง ซ่อมแซม

แบบ ปร. 6

งานก่อสร้าง อาคารแปดเหลี่ยม และอาคารที่พักแรมลูกเสือ หลังที่ 17

สถานที่ก่อสร้าง ค่ายลูกเสือที่ปึงกรรรมิโชติ จังหวัดสมุทรสาคร

หน่วยงาน สปป.สมุทรสาคร

แบบ ปร.4 ปร.5 ปร.6 และ Factor F ทั้งหมด

จำนวน

10

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

16 ตุลาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	สรุป ส่วนค่างาน	898,200.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (แปดแสนเก้าหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน)	898,200.00	

ลงชื่อ.....  
(นายวิริยุทธ ควรชิตชัยวาร)

ลงชื่อ.....  
(นายสุรศักดิ์ ธนวัฒภรณ์)

ลงชื่อ.....  
(นายคงศักดิ์ ชุนถนอม)

สรุปค่าปรับปรุง ซ่อมแซม

แบบ ปร.5(ก)

งานก่อสร้าง อาคารแปดเหลี่ยม และอาคารที่พักแรมลูกเสือ หลังที่ 17


สถานที่ก่อสร้าง ค่ายลูกเสือที่ปิงกรัสมิโซติ จังหวัดสมุทรสาคร

หน่วยงาน สพป. สมุทรสาคร

แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 7 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนค่างานต้นทุน	686,611.00	1.3082	898,224.51	
รวมค่าก่อสร้าง				898,224.51	
(แปดแสนเก้าหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	898,200.00

ลงชื่อ   
(นายวิริยuth ครอบจิตชัยวาร)

ลงชื่อ   
(นายสุศักดิ์ ธนวัตถาภรณ์)

ลงชื่อ   
(นายคงศักดิ์ ชุนถนอม)



รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร. 4(ก)

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม อาคารแปดเหลี่ยม และอาคารที่พักแรมลูกเสือ หลังที่ 17

สถานที่ก่อสร้าง ค่ายลูกเสือที่ปึงกรัตรีมิเซติ จังหวัดสมุทรสาคร

ประมาณราคาค่าโดย คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงาน

สพป./สพม. สพป. สมุทรสาคร

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	รหัส วัสดุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.อาคาร 8 เหลี่ยม								
	รายการรื้อถอน				-			-	
1	งานรื้อถอนวัสดุผนังหลังคา (ลอนคู่หรือลักษณะใกล้เคียง)	552.00	ตร.ม.		-	25.00	13,800.00	13,800.00	N3004
2	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเรียบหรือวัสดุแผ่นเรียบใกล้เคียง (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวไม้)	140.00	ตร.ม.		-	35.00	4,900.00	4,900.00	N3005
	2.อาคารที่พักแรมลูกเสือหลังที่ 17								
	รายการรื้อถอน				-			-	
1	งานรื้อถอนวัสดุผนังหลังคา (ลอนคู่หรือลักษณะใกล้เคียง)	105.00	ตร.ม.		-	25.00	2,625.00	2,625.00	N3004
2	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเรียบพร้อมโครงคร่าว	18.00	ตร.ม.		-	25.00	450.00	450.00	N3006
3	งานรื้อถอนฝ้าโครงคร่าว ที-บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)	8.00	ตร.ม.			25.00	200.00	200.00	N3007
4	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้อง (ทุกชนิด / ทุกขนาด)	36	ตร.ม.		-	50.00	1,800.00	1,800.00	N3021
5	งานรื้อถอนหน้าต่างไม้พร้อมวงกบไม้ 2 ช่อง (บานเปิดคู่)	14	ชุด		-	115.00	1,610.00	1,610.00	N3034
6	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม,อ่างล้างหน้า)ทุกขนาด/ทุกชนิด	1	ชุด		-	180.00	180.00	180.00	N3036
	รายการปรับปรุง/ซ่อมแซมใหม่ อาคาร 8 เหลี่ยม						-	-	
	งานผนังหลังคา				-		-	-	
1	แผ่นเหล็กยึดอะลูมิเนียมเคลือบสี เหลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม.	552	ตร.ม.	270.00	149,040.00	70.00	38,640.00	187,680.00	B1065
	รวม				149,040.00		64,205.00	213,245.00	

ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรธ วรรณชิตชัยวร)

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ ธนวิทย์ธารณ์)

ลงชื่อ.....

(นายคณศักดิ์ ชุนถนอม)

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร. 4(ก)

งานปรับปรุง/ ซ่อมแซม

อาคารแปดเหลี่ยม และอาคารที่פקแรมลูกเสือ หลังที่ 17

สถานที่ก่อสร้าง ค่ายลูกเสือที่ปึงกรัตมีโชติ จังหวัดสมุทรสาคร

สพป./สพม. สพป. สมุทรสาคร

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงาน

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	กรอบหน้าต่างเหล็กดัดขอบประตูเหล็กเคลือบสี หนา 0.40 มม.	96	เมตร	185.00	17,760.00	50.00	4,800.00	22,560.00	B1076
3	ตะปูเกลียวยัดแป กว้าง 500 ตัว	3.00	กล่อง	350.00	1,050.00		-	1,050.00	B1048
	ระบบสายล่อฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (Lightning Protection Equipments)				-			-	
1	เสาหล่อฟ้าแบบสามแฉก พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	1,800.00	1,800.00	13,800.00	D6001
	งานฝ้าเพดานโครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง				-		-	-	
	แผ่นกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ				-		-	-	
1	ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 4 มม. คร่าวไม้เนื้อแข็ง	100	ตร.ม.	392.00	39,200.00	92.00	9,200.00	48,400.00	B2007
	ระแนงไม้				-		-	-	
	รั้วไม้สำเร็จ (ไฟเบอร์ซีเมนต์)				-		-	-	
1	ไม้รั้วสำเร็จรูป (ไฟเบอร์ซีเมนต์) ขนาด 3 นิ้ว หนา 1.2 ซม.	61	เมตร	370.00	22,570.00	90.00	5,490.00	28,060.00	N2077
2	ตะปูเกลียว ยาว 2 นิ้ว	1,200	ตัว	1.00	1,200.00		-	1,200.00	ท้องถิ่น
	งานปูนซีเมนต์ และปูนขาว (ประเภทผู้รับเหมากราดราดงาน)				-		-	-	
1	ปูนซีเมนต์ผสม ก่อ ฉาบ	2	ถุง	157.00	314.00		-	314.00	A4020
	รวมหน้า 2				94,094.00		21,290.00	115,384.00	
	สรุปค่างาน หน้า 1-2				243,134.00		85,495.00	328,629.00	

ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์ วรรณศิริ)

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ รัตนธำมณ)

ลงชื่อ.....

(นายคณศักดิ์ ชุนถนอม)



รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร. 4(ก)

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม อาคารแปดเหลี่ยม และอาคารที่พักแรมลูกเสือ หลังที่ 17

สถานที่ก่อสร้าง ค่ายลูกเสือที่ปึงกรัสมิโชติ จังหวัดสมุทรสาคร

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงาน

สพป./สพม. สพป. สมุทรสาคร  
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	1	เส้น	192.00	192.00	32.00	32.00	224.00	A5008
	งานทาสี				-		-	-	
	งานทาสีปูนเก่า (ประเภททังเงา)				-		-	-	
1	สีน้ำอะคริลิก 100% ทาภายนอก มอก.2321-2564				-		-	-	
	- นำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว				-		-	-	
	- สีทับหน้า 2 เที่ยว	215	ตร.ม.	47.00		34.00	7,310.00		B10006
2	สีน้ำอะคริลิก 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2564				-		-	-	
	- สีรองพื้น 1 เที่ยว				-		-	-	
	- สีทับหน้า 2 เที่ยว	140	ตร.ม.	36.00	5,040.00	28.00	3,920.00	8,960.00	B10008
	งานทาสีวัสดุไฟเบอร์ซีเมนต์หรือไม้เทียม				-		-	-	
	สีย้อมไม้สำหรับวัสดุไฟเบอร์ซีเมนต์หรือไม้เทียม	87	ตร.ม.	69.00	6,003.00	34.00	2,958.00	8,961.00	B10010
	งานไฟฟ้าระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				-		-	-	
	งานโคมไฟฟ้าเพดาน				-		-	-	
	โคมดวงนี้ไลท์ฝังผ้า (5นิ้ว) Panel LED 13W	36	ชุด	115.00	4,140.00	115.00	4,140.00	8,280.00	D1032
	โคมชาลาเปา LED 24W สำหรับติดตั้งเพดาน	1	ชุด	190.00	190.00	135.00	135.00	325.00	D1029
	สายสวิตช์สำหรับอาคารที่มีขนาด ไม่เกิน 60 เมตร	10	จุด	125.00	1,250.00	112.00	1,120.00	2,370.00	D1063
	รวมหน้า 3				16,815.00		19,615.00	29,120.00	
	สรุปค่างาน หน้า 1-3				259,949.00		105,110.00	357,749.00	

ลงชื่อ.....  
(นายวิรัช ทรวิชัยวาร)

ลงชื่อ.....  
(นายสุรศักดิ์ ธนวิธการณ)

ลงชื่อ.....  
(นายคงศักดิ์ ชุนถนอม)



รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร. 4(ก)

งานปรับปรุง/ ซ่อมแซม อาคารแปดเหลี่ยม และอาคารที่พักแรมลูกเสือ หลังที่ 17

สถานที่ก่อสร้าง ค่ายลูกเสือที่ปึงกรรรมีโชติ จังหวัดสมุทรสาคร

สพป./สพม. สพป. สมุทรสาคร

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงาน

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รายการปรับปรุง/ซ่อมแซมใหม่ อาคารที่พักแรมลูกเสือหลังที่ 17								
	งานมุงหลังคา								
1	กระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50x1.20 ม. หน้า 5 มม.	209	แผ่น	64.00	13,376.00			13,376.00	B1001
2	ครอบสันโค้งกระเบื้องลอนคู่	38	แผ่น	67.00	2,546.00			2,546.00	B1006
3	ตะปูเกลียวยึดกระเบื้องลอนคู่ ยาว 4 นิ้ว	281.00	ตัว	6.00	1,686.00			1,686.00	B1026
	งานฝ้าเพดานและผนัง								
	แผ่นยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบรอยต่อ								
1	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. คร่าวไม่เนื้อแข็ง หนาความชื้น	18	ตร.ม.	479.00	8,622.00	97.00	1,746.00	10,368.00	B2002
2	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. คร่าวลูมิเนียม ที - บาร์ หนาความชื้น	12	ตร.ม.	393.00	4,716.00	52.00	624.00	5,340.00	B2025
	งานชุดติดฐานรากแล้วถม								
	ชุดดินอื่นๆ								
1	ชุดดินทั่วไป (เครื่องจักรกล)	8	ลบ.ม.			168.00	1,344.00	1,344.00	A1000
	เสาเข็ม คอนกรีตอัดแรงขนาดเล็ก								
	รูปทรงแหลี่ยมกลาง								
1	เสาเข็มทรงแหลี่ยมกลาง ขนาด 0.15 x 3.00 ม.	16	ต้น	400.00	6,400.00	100.00	1,600.00	8,000.00	ท้องถิ่น
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (ยาวเส้นละ 10.00 เมตร)								
1	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	50	เส้น	109.00	5,450.00	22.00	1,100.00	6,550.00	A5007
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 (ยาวเส้นละ 10.00 เมตร)								
	รวมหน้า 4				42,796.00		6,414.00	49,210.00	
	สรุปค่างาน หน้า 1-4				302,745.00		111,524.00	406,959.00	

ลงชื่อ.....  
(นายวิรัช วรรณชิตยาร)

ลงชื่อ.....  
(นายสุรศักดิ์ ธนวัฒการณ์)

ลงชื่อ.....  
(นายกศักดิ์ ชุณอม)

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร. 4(ก)

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม อาคารแปดเหลี่ยม และอาคารที่พักแรมลูกเสือ หลังที่ 17

สถานที่ก่อสร้าง ค่ายลูกเสือหิปปิงกรัสมิไซติ จังหวัดสมุทรสาคร

สพป./สพม. สพ.ป. สมุทรสาคร

ประมาณราคาค่าโดย คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงาน ประมาณราคาค่าเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย่อย SD.40 ขนาด DB 12 มม.(8.88 กก./เส้น)	60	เส้น	196.00	11,760.00	32.00	1,920.00	13,680.00	A5017
1	ลวดผูกเหล็ก ขนาด 1.25 มม. (เบอร์ 18)	10.00	กก.	25.00	250.00		-	250.00	A5034
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	คอนกรีตโครงสร้าง ประเภท 1				-		-	-	
1	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ชม. / 240 กก./ตร.ชม.	5	ลบ.ม.	2,420.00	12,100.00	327.00	1,635.00	13,735.00	A4005
2	คอนกรีตผสมเสร็จ 320 กก./ตร.ชม. / 280 กก./ตร.ชม.	32	ลบ.ม.	2,529.00	80,928.00	419.00	13,408.00	94,336.00	A4007
	ฉาบปูนโครงสร้าง ค.ส.ล.				-		-	-	
	ฉาบปูนเรียบ โครงสร้าง ค.ส.ล. ภายนอกอาคาร	20	ตร.ม.	80.00	1,600.00	115.00	2,300.00	3,900.00	B10010
	ผิวพื้นขัดมันและขัดหยาบ				-		-	-	
1	พื้นปูนทราย ปรับระดับ พร้อมขัดหยาบ	24	ลบ.ม.	114.00	2,736.00	64.00	1,536.00	4,272.00	B3001
	ตารางเหล็กกล้ารูป wire mesh				-		-	-	
1	เหล็ก 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.25x0.25 ม.	24	ตร.ม.	27.00	648.00	5.00	120.00	768.00	A5041
	ผิวพื้นปูกระเบื้องเคลือบ (เซรามิค)				-		-	-	
1	พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12 นิ้ว x 12 นิ้ว	35	ตร.ม.	356.00	12,460.00	158.00	5,530.00	17,990.00	B3011
	งานทาสีปูนเก่า (ประเภททึบเงา)				-		-	-	
1	สีน้ำอะคริลิก 100% ทากายนอก มอก.2321-2564				-		-	-	
	-นำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว				-		-	-	
	-สีทับหน้า 2 เที่ยว	230	ตร.ม.	47.00	10,810.00	34.00	7,820.00	18,630.00	B10006
2	สีน้ำอะคริลิก 100% ทากายใน มอก.2321-2564		ตร.ม.		-		-	-	
	-นำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว				-		-	-	
	-สีทับหน้า 2 เที่ยว	200	ตร.ม.	47.00	9,400.00	30.00	6,000.00	15,400.00	B10007
3	สีน้ำอะคริลิก 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2564				-		-	-	
	รวมหน้า 5				142,692.00		40,269.00	182,961.00	
	สรุปค่างาน หน้า 1-5				445,437.00		151,793.00	589,920.00	

ลงชื่อ.....

(นายวีรยุทธ ควรจิตชัยวาร)

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ ธนวัฒธารณ์)

ลงชื่อ.....

(นายกศักดิ์ ชุณณอม)

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร. 4(ก)

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม อาคารแปดเหลี่ยม และอาคารที่พักแรมลูกเสือ หลังที่ 17

สถานที่ก่อสร้าง ค่ายลูกเสือที่ปึงกรัตรีมีเขตติ จังหวัดสมุทรสาคร

สพป./สพม. สพป. สมุทรสาคร

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงาน ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
	-สิรองพื้น 1 เทียว								
	-สีทับหน้า 2 เทียว	18	ตร.ม.	36.00	648.00		30.00	1,188.00	B10008
4	สีน้ำมัน สำหรับงานไม้ (รวมสิรองพื้น 2 เทียว)	200	ตร.ม.	92.00	18,400.00		38.00	26,000.00	B10014
	ประตูบานพับ				-		-	-	
1	ประตูบานพับไม้เนื้อแข็ง 1*2 เมตร	1	บาน	2,600.00	2,600.00		210.00	2,810.00	B7039
2	ประตูบานพับไม้เนื้อแข็ง 0.80*2 เมตร	2	บาน	2,200.00	4,400.00		168.00	4,736.00	B7042
	หน้าต่างบานพับ				-		-	-	
	ไม้เนื้อแข็ง กรอบบาน 1 1/4 นิ้ว x 4 นิ้ว ลูกพักหนา 1/2 นิ้ว				-		-	-	
1	หน้าต่างบานพับไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.70 ม. X 1.10 ม	14	บาน	750.00	10,500.00		80.00	11,620.00	B7051
2	กลอนอลูมิเนียม ขนาด 4 นิ้ว	14	อัน	41.00	574.00		-	574.00	B7075
3	มือจับ ขนาด 4 นิ้ว	14	อัน	24.00	336.00		-	336.00	B7081
4	ขอรับขอสับเหล็กเคลือบสีกรสีกลม ขนาด 6 นิ้ว	14	อัน	15.00	210.00		-	210.00	B7084
5	บานพับ ชนิด 2 ปีก ขนาด 4 นิ้ว x 3 นิ้ว	14	ชุด	91.00	1,274.00		-	1,274.00	B7088
	งานปรับโครงสร้าง				-		-	-	
1	ค่าจ้างติดตั้งอาคารขึ้นเพื่อขุดดินและดอกเสาเข็ม	8	เสา		-		8,100.00	64,800.00	ท้องถิ่น
	งานกระแสไฟฟ้า				-		-	-	
1	เบรคเกอร์ตัดกระแสไฟฟ้า 32 A	1	ลูก	200.00	200.00		150.00	350.00	ท้องถิ่น
	รวมหน้า 6				39,142.00		74,756.00	113,898.00	
	สรุปดำเนินงาน หน้า 1-6				484,579.00		226,549.00	703,818.00	

ลงชื่อ.....  
(นายวีรยุทธ วรชิตชัยวาร)

ลงชื่อ.....  
(นายสุรศักดิ์ ธนวัฒภรณ์)

ลงชื่อ.....  
(นายคงศักดิ์ ชุนถนอม)



งานปรับปรุง/ ซ่อมแซม

อาคารแปดเหลี่ยม และอาคารที่พักแรมลูกเสือ หลังที่ 17

## สถานที่ก่อสร้าง

สพป./สพม.      สพป. สมุทรสาคร

ประมาณราคาโดย  
คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงาน

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2568

[illegible]

ลงชื่อ.....  
(นายวิรุณ พล ทรัพย์ขันธ์)

ลงชื่อ.....  
(นายสุรศักดิ์ ธวัชถาวรณ)

ลงชื่อ..... (นายคงศักดิ์ ขุนนอม)



**ตารางแสดงการคำนวณหาค่า Factor F งานอาคาร**

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม อาคารแปดเหลี่ยม และอาคารที่พักแรมลูกเสือ หลังที่ 17

สถานที่ก่อสร้าง ค่ายลูกเสือที่ปึงกรัคมี่โชติ จังหวัดสมุทรสาคร

จังหวัด สมุทรสาคร

หน่วยงาน สฟป.สมุทรสาคร

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	Factor F
เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%	≤0.5
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	1
ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00%	2
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	7.00%	5
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F	10	1.2960
	15	1.2611
สูตรการหาค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$	20	1.2535
	25	1.2265
	30	1.2181
	40	1.2177
	50	1.2176
	60	1.2078
	70	1.2067
	80	1.2067
แทนค่า	90	1.2066
$1.3091 - \left\{ \frac{1.3091 - 1.3067}{(1,000,000.00 - 500,000.00)} \times (686,611.00 - 500,000.00) \right\}$	100	1.2066
	150	1.2039
	200	1.2039
	250	1.2031
	300	1.1969
	350	1.1884
	400	1.1877
	500	1.1871
	>500	1.1805

หมายเหตุ: กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทันทีกำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ

ลงชื่อ.....  
(นายวิริยุทธ ควรชิตชัยวาร)

ลงชื่อ.....  
(นายสุรศักดิ์ ธนวัฒภรณ์)

ลงชื่อ.....  
(นายคงศักดิ์ ชุนถนอม)